

RAPPORT DE CLASSEMENT EUROPEEN N° RA10-0262 DE REACTION AU FEU SELON LA NORME EUROPEENNE NF EN 13501-1

Notification par l'état français auprès de la Commission Européenne sous le n°0679.

Norme Produit

GUIDE d'ATE n°004 : « Système d'isolation thermique extérieure par enduit (ETICS) »

A la demande de :	VPI SAS 4 rue Aristide Bergès 38081 L'ISLE D'ABEAU FRANCE
Marque(s) commerciale(s) :	RHEATHERM 500
Usine(s) de production :	VPI SAS 4 rue Aristide Bergès 38081 L'ISLE D'ABEAU FRANCE
Description sommaire :	Système d'isolation thermique par l'extérieur (description détaillée au paragraphe 2)
Date du rapport :	19 novembre 2010

Ce rapport de classement atteste uniquement des caractéristiques de l'échantillon soumis aux essais et ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires. Il ne constitue donc pas une certification de produits au sens de l'article L 115-27 du code de la consommation et de la loi du 3 juin 1994.

En cas d'émission du présent rapport par voie électronique et/ou sur support physique électronique, seul le rapport sous forme de support papier signé par le CSTB fait foi en cas de litige.

La reproduction de ce rapport de classement n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Il comporte 5 pages.

Modification de la gamme de masses volumiques du polystyrène.
Le document RA10-0262 du 19 novembre 2010 annule et remplace le document RA10-0262 du 29 juillet 2010.

1. Introduction

Ce rapport de classement définit le classement attribué au(x) produit(s) précité(s) conformément aux procédures données dans la norme NF EN 13501-1.

2. Description du produit

Système d'isolation thermique par l'extérieur essayé collé sur panneau de particules de bois non ignifugé classé D-s2,d0.

Deux types d'isolants avec une gamme d'épaisseurs nominales de 20 à 300 mm peuvent être utilisés :

- Panneau en polystyrène expansé ignifugé d'euroclasse E et de coloris blanc.
- Panneau en polystyrène graphité expansé ignifugé d'euroclasse E et de coloris gris.

La description détaillée du système figure à la page 5.

3. Rapports d'essais et résultats d'essais en appui du classement

3.1 Rapports d'essais

Nom du laboratoire	Nom du demandeur	Identification de l'essai	N° du rapport d'essai	Méthode d'essai
CSTB	VPI SAS 4 rue Aristide Bergès 38081 L'ISLE D'ABEAU FRANCE	ES541100084	RA10-0262	EN ISO 11925-2 EN 13823

3.2 Résultats d'essais

Méthode d'essai	Produit	Nombre d'épreuves	Paramètres	Résultats
				Paramètres conformité
EN ISO 11925-2 Attaque de surface 30s d'exposition	RHEATHERM 500 Finition "brut de projection"	6	Fs > 150 mm Papier filtre	Non atteint Non enflammé
EN ISO 11925-2 Attaque de bord 30s éprouvette tournée à 90°	RHEATHERM 500 Isolant en polystyrène blanc	6	Fs > 150 mm Papier filtre	Non atteint Non enflammé
EN ISO 11925-2 Attaque de bord 30s éprouvette tournée à 90°	RHEATHERM 500 Isolant en polystyrène graphité gris	6	Fs > 150 mm Papier filtre	Non atteint Non enflammé

3.2 Résultats d'essais (suite)

Méthode d'essai	Produit	Nombre d'épreuves	Paramètres	Résultats	
				Paramètre continu : moyenne	Paramètres conformité
EN 13823	RHEATHERM 500 Isolant en polystyrène blanc	3	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	5,8	-
			FIGRA _{0,4MJ} (W/s)	5,8	-
			LFS	-	Non atteint
			THR _{600s} (MJ)	0,9	-
			SMOGRA(m ² /s ²)	0,0	-
			TSP _{600s} (m ²)	10,7	-
			Gouttelettes ou particules enflammées	-	Aucune

Le (-) signifie : non applicable

3.3 Epreuve complémentaire

Méthode d'essai	Produit	Nombre d'épreuves	Paramètres	Résultats	
				Paramètres continus Moyennes	Paramètres conformité
EN 13823	RHEATHERM 500 Isolant en polystyrène graphité gris	1	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	5,8	-
			FIGRA _{0,4MJ} (W/s)	5,8	-
			LFS	-	Non atteint
			THR _{600s} (MJ)	1,0	-
			SMOGRA(m ² /s ²)	0,0	-
			TSP _{600s} (m ²)	11,0	-
			Gouttelettes ou particules enflammées	-	Aucune

Le (-) signifie : non applicable

4. Classement et domaine d'application

4.1 Référence du classement

Le classement est prononcé suivant les articles 11.6, 11.9.2 et 11.10.1 de la norme NF EN 13501-1.

4.2 Classement

Comportement au feu		Production de fumées		Gouttes ou particules enflammées
B	-	s	,	d0

Classement : B - s1, d0

4.3 Domaine d'application

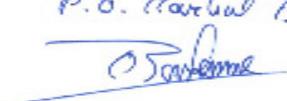
Le classement est valable pour les paramètres produits suivants :

- Le système décrit au paragraphe 2.
- Une gamme d'épaisseurs nominales du polystyrène de 20 à 300 mm.
- Une masse volumique nominale maximale du polystyrène blanc de 15 à 20 kg/m³.
- Une masse volumique nominale maximale du polystyrène graphité gris de 15 à 20 kg/m³.
- Pour le produit de collage, la couche de base, le renfort et les revêtements de finitions figurant à la page 5.
- Un isolant en polystyrène d'euroclasse E et de coloris blanc.
- Un isolant en polystyrène graphité d'euroclasse E et de coloris gris.
- Une grille de renfort référencée CHOMARAT WG 50 ou toute grille de renfort dont le Pouvoir Calorifique Supérieur (PCS) est $\leq 2,377$ MJ/m².

Le classement est valable pour les conditions d'utilisation finales suivantes :

- Collé, fixé mécaniquement (chevilles) ou collé/fixé mécaniquement.
- Sur tout panneau dérivé du bois de densité ≥ 630 kg/m³ ou sur tout substrat classé A1 ou A2-s1,d0 de masse volumique ≥ 700 kg/m³.
- Sans lame d'air.

Champs-sur-Marne, le 19 novembre 2010

Le Technicien
Responsable de l'essai
P.O. Brault Bonhomme

Olivier BRAULT

Le Chef du laboratoire
Réaction au Feu

Gildas CREACH

ETICS de la société **VPI SAS**

Valeurs nominales selon le demandeur.

Tableau - Produit de collage, couche de base, renfort et finitions associés au système RHEATHERM 500

Nom du système	Couche	Nom du produit	Nature	Densité du produit brut (kg/m ³)	Taux de gâchage (%)	Consommation (kg/m ²) (produit préparé)
RHEATHERM 500	Produit de collage	RHEACOL PSE	Poudre à base de ciment et de copolymère vinylique	1500	21	3,0 à 3,5
	Couche de base	RHEAJET	Poudre à base de ciment, de chaux et de copolymère vinylique	1450	18	9,0
	Grille de renfort	CHOMARAT WG 50	Fibres de verre avec enduction latex	/	/	/
	Finition	RHEAJET « brut de projection » ou RHEAJET « grattée »	Poudre à base de ciment, de chaux et de copolymère vinylique	1450	18	9,0 ou 11,0 (9,0 après grattage)

.....FIN DU RAPPORT DE CLASSEMENT